

## Załącznik produktowy nr 4 do Oferty – Usługa LLU

### § 1

#### POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Niniejszy załącznik określa ramowe warunki współpracy Stron w zakresie Usługi LLU o parametrach, wymaganiach technicznych, w terminie i za cenę ustaloną w Umowie oraz każdorazowo w potwierdzonym Zamówieniu na Usługę Dostępową.
2. Strony zgodnie oświadczają, że każdorazowe potwierdzone Zamówienie na Usługę Dostępową stanowić będzie integralną część Umowy. Przyjęcie do realizacji każdorazowego Zamówienia na Usługę, następuje zgodnie z pkt 4.5 Rozdziału 4 Części I Oferty.
3. W przypadku złożenia Zamówienia na Usługę LLU, OK odpowiada za doprowadzenie sygnału OK do Lokalnej pętli abonenckiej (tj. zasilenie zamontowanego dzielnika sygnałem z sieci telekomunikacyjnej OK). OK może samodzielnie doprowadzić niezbędną infrastrukturę telekomunikacyjną do Przetłaczni Główniej OSD albo złożyć do OSD Zamówienie na Usługi niezbędne do zasilenia dzielnika.
4. OK odpowiada również za zapewnienie niezbędnego podziału sygnału doprowadzonego do Lokalnej pętli abonenckiej (tj. wskazanie w Zamówieniu na Usługę konieczności zamontowania dzielnika, jeżeli pojemność wcześniej zamówionych dzielników jest niewystarczająca dla realizacji Zamówienia na Usługę).

### § 2

#### USŁUGA

1. Usługa LLU polega na zapewnieniu w ramach Sieci FS pełnego dostępu do Lokalnej pętli abonenckiej OSD na rzecz OK.
2. W ramach Usługi LLU OSD jest zobowiązany do udostępnienia, do wyłącznej dyspozycji OK, włókna światłowodowego celem umożliwienia świadczenia usług, przy czym udostępnienie może nastąpić w każdym punkcie komutacji włókien światłowodowych od CPE Abonenta do pierwszego splittera optycznego (udostępnienie nie może być realizowane na wykorzystanych włóknach światłowodowych zasilających splitter pierwszego i drugiego stopnia kaskady).
3. Dla Usługi LLU czyli fizycznego, uwolnienia pętli lokalnej w sieciach światłowodowych P2MP, OSD zapewnia PDU w każdym punkcie komutacji włókien światłowodowych od CPE Abonenta do pierwszego splittera optycznego (udostępnienie nie może być realizowane na wykorzystanych włóknach światłowodowych zasilających splitter pierwszego i drugiego stopnia kaskady).
4. OSD udostępnia Lokalną pętlę abonencką z zachowaniem parametrów technicznych nie gorszych niż określone w Wymaganiach FS.

5. OK jest zobowiązany do zapewnienia parametrów sygnałów pochodzących z urządzeń OK zgodnie z ustaleniami pomiędzy Stronami, a w przypadku braku takich ustaleń – zgodnie z obowiązującymi normami w tym zakresie.
6. OK umożliwia OSD dostęp do lokalu Abonenta, o ile jest to niezbędne dla zapewnienia dostępu, konserwacji lub naprawy Lokalnej pętli abonenckiej.
7. OK nie może wykorzystywać Lokalnej pętli abonenckiej udostępnionej przez OSD dla odpłatnego lub nieodpłatnego świadczenia usług na rzecz innego użytkownika niż ten, w którego lokalu ma zakończenie udostępniona Lokalna pętla abonencka.

## § 3

### PROGNOZY

1. OK zobowiązany jest do kwartalnego przysyłania do OSD za pośrednictwem SK dokumentu (dalej „Prognoza”) określającego:
  - a. przewidywaną liczbę Lokalnych pętli abonenckich, z których zamierza korzystać w danym okresie oraz obszar(y) (powiatu), na którym będzie świadczył usługi.
  - b. ilość i rodzaj interfejsów fizycznych dla PDU.
2. W ramach procesu prognozowania, przez datę rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych kwartałów rozumie się:

Kwartał I: 1 stycznia (pierwszy dzień kwartału) – 31 marca (ostatni dzień kwartału);  
Kwartał II: 1 kwietnia (pierwszy dzień kwartału) – 30 czerwca (ostatni dzień kwartału);  
Kwartał III: 1 lipca (pierwszy dzień kwartału) – 30 września (ostatni dzień kwartału);  
Kwartał IV: 1 października (pierwszy dzień kwartału) – 31 grudnia (ostatni dzień kwartału).
3. Prognozy przygotowane przez OK powinny zostać przesłane do OSD nie później niż 1 miesiąc przed rozpoczęciem kwartału, którego dotyczą, przy czym pierwszą Prognozę OK prześle w dniu podpisania Umowy. W przypadku, gdy OK nie prześle Prognozy do OSD w terminie, OSD będzie realizować zamówienia dla danego okresu zgodnie z ostatnią przedstawioną przez OK Prognozą.
4. Wielkość prognozowana na dany kwartał będzie porównywana z rzeczywistymi Zamówieniami złożonymi w tym kwartale.
5. OK zobowiązany jest do przestrzegania górnych i dolnych limitów na prognozowany okres jednego kwartału, tj. +/- 20% dla Usługi LLU.
6. W przypadku przekroczenia górnego limitu odchyień wskazanego w ust. 5 powyżej, OSD dołoży starań, aby dostarczyć Usługę LLU z zastrzeżeniem, że w wypadku Zamówień na Usługi przekraczających górny limit odchyień OSD nie gwarantuje terminowości ich realizowania, a OK nie przysługuje prawo do naliczenia OSD kary umownej za nieterminowe realizowanie Zamówień na Usługi.
7. W przypadku złożenia Zamówień poniżej dolnego limitu odchyień wskazanego w ust. 5 powyżej, OK zobowiązany będzie do zapłaty opłaty za niedoszacowanie Prognozy, o której mowa w § 3 ust. 2.

8. W przypadku aktualizacji Harmonogramu przez OSD, OK ma prawo zaktualizować swoją Prognozę w terminie 10 Dni Roboczych od dnia publikacji najnowszego Harmonogramu. W przypadku jeżeli OK nie zaktualizuje Prognozy, obowiązuje Prognoza złożona wcześniej przez OK.

## § 4

### OPŁATY

#### 1. Opłaty za Usługi LLU

OPŁATY ABONAMENTOWE				
Usługa	OPŁATA OD 19.01.2026	OPŁATA OD 01.01.2027	OPŁATA OD 01.01.2028	OPŁATA OD 01.01.2029
Usługa LLU (usługa dostępu telekomunikacyjnego do Lokalnej pętli abonenckiej) [PLN/m-c]	20,40	20,59	20,59	20,59

OPŁATY JEDNORAZOWE				
Usługa	OPŁATA OD 19.01.2026	OPŁATA OD 01.01.2027	OPŁATA OD 01.01.2028	OPŁATA OD 01.01.2029
Aktywacja Usługi LLU [PLN]	261,38	267,91	274,61	277,23
Przyłączenie Punktu Adresowego do sieci POPC – Punkt Adresowy kategorii A* [PLN]	0,00			
Przyłączenie Punktu Adresowego do sieci POPC – Punkt Adresowy kategorii B* [PLN]	2000,00			
Przyłączenie Punktu Adresowego do sieci POPC – Punkt Adresowy kategorii C* [PLN]	4000,00			
Dezaktywacja Usługi LLU [PLN]	0,00			

#### 2. Opłata w przypadku niedoszacowania Prognozy:

Dla zapewnienia dokładności składanych Prognoz i uniknięcia rozbudowywania zbędnej pojemności w Sieci FS, na OK zostanie nałożona opłata, uiszczana z dołu, po zakończeniu kwartału kalendarzowego, którego dotyczyła Prognoza:

$$\text{Opłata} = ((1 + \delta_{\max}) \times P - Z) \times S$$

$\delta_{max}$  – dolny limit odchyień, o których mowa w § 2 ust. 5 powyżej,  
P – liczba Zamówień w Prognozie na dany okres,  
Z – liczba zamówionych Usług LLU na dany okres,  
S – jednorazowa opłata za aktywację odpowiednia dla prognozowanej Usługi LLU.

OSD

OK

.....

(data i podpis)

.....

(data i podpis)

ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik 1 - Zamówienie na Usługę LLU

## Załącznik 1 – Zamówienie na Usługę LLU

Zamówienie	Nr ..... z dnia .....	
Nazwa OK		
Adres siedziby		
Udostępniający	OSD	
Do Umowy Ramowej		
<input type="checkbox"/> Aktywacja Usługi	<input type="checkbox"/> Modyfikacja Usługi	<input type="checkbox"/> Dezaktywacja Usługi

### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA – LOKALNA PĘTLA ABONENCKA

ZAKOŃCZENIE LOKALNEJ PĘTLI ABONENCKIEJ	MIASTO	ADRES	PROPONOWANA DATA AKTYWACJI USŁUGI

### DODATKOWE INFORMACJE

Adres PG	
Czy w PG znajduje się splitter? (tak/nie)	
Czy w splitterze są wolne wyjścia? (tak/nie)	
Typ splittera do zamontowania (w przypadku braku splittera lub wolnych wyjść)	

### OKRES OBOWIĄZYWANIA ZAMÓWIENIA

<input type="checkbox"/> Czas nieokreślony	<input type="checkbox"/> 12 miesięcy	<input type="checkbox"/> 24 miesiące	<input type="checkbox"/> Inny.....
--	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

UWAGI:

### ZAŁĄCZNIKI:

Podpis(y) upoważnionego przedstawiciela OK	
Imię i nazwisko	Podpis